(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222332164 U
(45)授权公告日 2025.01.10

(21)申请号 202323482204.7

(22)申请日 2023.12.20

(73)专利权人 吐鲁番常新纺织有限公司
地址 838099 新疆维吾尔自治区吐鲁番市高昌区示范区丝绸路与艾丁湖路交叉处南侧区域

(72)发明人 余有富 葛长玉 王建林 仝星

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 吴应童

(51)Int.Cl.
D01H 5/60(2006.01)
D01H 5/66(2006.01)

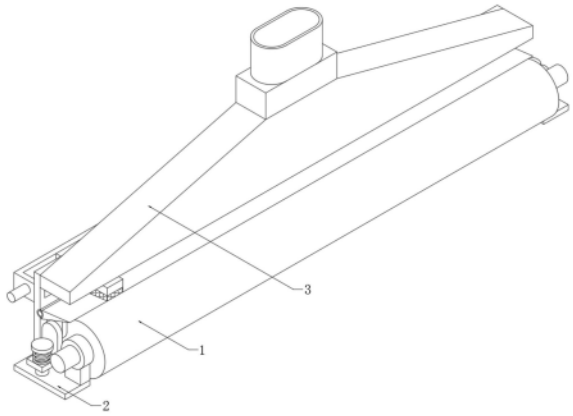
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防积尘压力棒

(57)摘要

本实用新型公开了一种防积尘压力棒,包括压力棒,所述压力棒用作改善成纱条干均匀度使用,所述压力棒的一侧固定设有防积尘机构,所述防积尘机构的一侧固定设有辅助清洁机构;所述防积尘机构包括定位架,所述定位架底部的两端均固定设有固定架;该实用新型通过两个固定架与固定在固定架一侧的定位杆进行穿插连接,通过穿插在定位杆外壁弹簧的弹性形变和限位块的定位,使得清灰架的一端稳定的接触在压力棒外壁的一侧,使得压力棒在进行转动时,压力棒外壁的积灰得到清灰架的刮壁清理,使得压力棒的外壁难以积灰,压力棒在进行转动接触到织物前得到清灰处理,提高防积尘压力棒的使用便捷性,且提高织物的洁净度。



CN 222332164 U

1.一种防积尘压力棒,包括:

压力棒(1),所述压力棒(1)用作改善成纱条干均匀度使用,所述压力棒(1)的一侧固定设有防积尘机构,所述防积尘机构的一侧固定设有辅助清洁机构;

其特征在于:所述防积尘机构包括定位架(5),所述定位架(5)底部的两端均固定设有固定架(2),两个所述固定架(2)顶部的一端分别与压力棒(1)的两端转动连接,所述定位架(5)一侧的中间位置转动设有清灰架(7),所述清灰架(7)底部的两端均固定设有定位座(9),两个所述定位座(9)的一侧均转动设有固定座(10),两个所述固定座(10)的一端均穿插设有定位杆(11),两个所述定位杆(11)的底端分别与两个固定架(2)的一侧固定连接,两个所述定位杆(11)外壁的一端均穿插设有弹簧(12),两个所述定位杆(11)的顶端均固定设有限位块(13)。

2.根据权利要求1所述的一种防积尘压力棒,其特征在于:所述清灰架(7)的一侧与压力棒(1)外壁的一侧接触。

3.根据权利要求1所述的一种防积尘压力棒,其特征在于:所述清灰架(7)的一侧固定设有密封垫(8),所述密封垫(8)的一侧与定位架(5)的一侧接触。

4.根据权利要求1所述的一种防积尘压力棒,其特征在于:所述辅助清洁机构包括支撑架(4),所述支撑架(4)的中间位置转动设有定位丝杆(14),所述定位丝杆(14)外壁的一端螺纹设有移动座(15),所述定位架(5)的一侧开设有定位槽(6),所述移动座(15)的一端穿过定位槽(6)固定设有清洁座(16),所述清洁座(16)的底端固定设有清洁刷(17)。

5.根据权利要求4所述的一种防积尘压力棒,其特征在于:所述清洁刷(17)的底端与清灰架(7)顶部的一端接触。

6.根据权利要求1所述的一种防积尘压力棒,其特征在于:所述定位架(5)一侧的顶端固定设有集尘罩(3)。

7.根据权利要求6所述的一种防积尘压力棒,其特征在于:所述集尘罩(3)的顶端与外接引风机的进风口连通。

一种防积尘压力棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺纱技术领域,具体为一种防积尘压力棒。

背景技术

[0002] 纺织机把许多动植物纤维捻在一起纺成线或纱,这些线或纱可用来织成布,纺纱用压力棒用于改善成纱条干均匀度。压力棒有利于对后区须条的牵伸控制,也有利前区须前后区压力棒纺纱对比试验结果条的牵伸控制与稳定,从而达到改善成纱条干均匀度的目的。

[0003] 现有技术中,压力棒通常是采用异形外形影响气流来进行防积尘处理,由于压力棒在进行工作时通过气流防尘难以保证充分性,且在中间停止工作时,短纤维污渍等容易吸附在压力棒的顶端且难以通过工作气流进行防尘,容易导致织物的污染,因此需要一种防积尘压力棒。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种防积尘压力棒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种防积尘压力棒,包括压力棒,所述压力棒用作改善成纱条干均匀度使用,所述压力棒的一侧固定设有防积尘机构,所述防积尘机构的一侧固定设有辅助清洁机构;

[0006] 所述防积尘机构包括定位架,所述定位架底部的两端均固定设有固定架,两个所述固定架顶部的一端分别与压力棒的两端转动连接,所述定位架一侧的中间位置转动设有清灰架,所述清灰架底部的两端均固定设有定位座,两个所述定位座的一侧均转动设有固定座,两个所述固定座的一端均穿插设有定位杆,两个所述定位杆的底端分别与两个固定架的一侧固定连接,两个所述定位杆外壁的一端均穿插设有弹簧,两个所述定位杆的顶端均固定设有限位块。

[0007] 在一个示例中,所述清灰架的一侧与压力棒外壁的一侧接触。

[0008] 在一个示例中,所述清灰架的一侧固定设有密封垫,所述密封垫的一侧与定位架的一侧接触。

[0009] 在一个示例中,所述辅助清洁机构包括支撑架,所述支撑架的中间位置转动设有定位丝杆,所述定位丝杆外壁的一端螺纹设有移动座,所述定位架的一侧开设有定位槽,所述移动座的一端穿过定位槽固定设有清洁座,所述清洁座的底端固定设有清洁刷。

[0010] 在一个示例中,所述清洁刷的底端与清灰架顶部的一端接触。

[0011] 在一个示例中,所述定位架一侧的顶端固定设有集尘罩。

[0012] 在一个示例中,所述集尘罩的顶端与外接引风机的进风口连通。

[0013] 通过本实用新型提出的一种防积尘压力棒能够带来如下有益效果:

[0014] 1、该一种防积尘压力棒,通过两个固定架与固定在固定架一侧的定位杆进行穿插

连接,通过穿插在定位杆外壁弹簧的弹性形变和限位块的定位,使得清灰架的一端稳定的接触在压力棒外壁的一侧,使得压力棒在进行转动时,压力棒外壁的积灰得到清灰架的刮壁清理,使得压力棒的外壁难以积灰,压力棒在进行转动接触到织物前得到清灰处理,提高防积尘压力棒的使用便捷性,且提高织物的洁净度。

[0015] 2、该一种防积尘压力棒,通过外接驱动电源带动定位丝杆进行转动,使得移动座通过定位槽的定位带动清洁座和清洁刷进行移动,使得清灰架的顶端得到清洁处理,使得浮尘通过集尘罩进行收集清洁,通过外接引风机和集尘罩的清理,使得压力棒的表面得到清洁,提高防积尘压力棒的防积尘效率。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型防积尘机构结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型辅助清洁机构结构示意图。

[0021] 图中:1、压力棒;2、固定架;3、集尘罩;4、支撑架;5、定位架;6、定位槽;7、清灰架;8、密封垫;9、定位座;10、固定座;11、定位杆;12、弹簧;13、限位块;14、定位丝杆;15、移动座;16、清洁座;17、清洁刷。

具体实施方式

[0022] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 实施例如下,本实用新型提供了如图1-4所示的一种防积尘压力棒,包括压力棒1,压力棒1用作改善成纱条干均匀度使用,压力棒1的一侧固定设有防积尘机构,防积尘机构的一侧固定设有辅助清洁机构;

[0025] 定位架5一侧的顶端固定设有集尘罩3,集尘罩3的顶端与外接引风机的进风口连通;

[0026] 本实用新型提供了如图2所示的一种防积尘压力棒,包括支撑架4,支撑架4的中间位置转动设有定位丝杆14压力棒1在安装时,定位架5带动集尘罩3向上安装;

[0027] 本实用新型提供了如图3所示的一种防积尘压力棒,包括防积尘机构包括定位架5,定位架5底部的两端均固定设有固定架2,两个固定架2顶部的一端分别与压力棒1的两端转动连接,定位架5一侧的中间位置转动设有清灰架7,清灰架7底部的两端均固定设有定位

座9,两个定位座9的一侧均转动设有固定座10,两个固定座10的一端均穿插设有定位杆11,两个定位杆11的底端分别与两个固定架2的一侧固定连接,两个定位杆11外壁的一端均穿插设有弹簧12,两个定位杆11的顶端均固定设有限位块13,清灰架7的一侧与压力棒1外壁的一侧接触,清灰架7的一侧固定设有密封垫8,密封垫8的一侧与定位架5的一侧接触,通过固定座10与定位杆11的外壁穿插连接,通过弹簧12的弹性形变使得清灰架7的一端与压力棒1外壁的顶端紧密接触;

[0028] 本实用新型提供了如图4所示的一种防积尘压力棒,包括辅助清洁机构包括定位丝杆14外壁的一端螺纹设有移动座15,定位架5的一侧开设有定位槽6,移动座15的一端穿过定位槽6固定设有清洁座16,清洁座16的底端固定设有清洁刷17,清洁刷17的底端与清灰架7顶部的一端接触,清洁刷17将清灰架7顶端的顽固污渍和灰尘进行清理,外接驱动电源带动定位丝杆14进行往复转动,使得移动座15带动清洁座16和清洁刷17进行往复移动。

[0029] 工作原理:当需要使用防积尘压力棒时,工作人员将压力棒1安装在纺织机的内壁,使得定位架5带动集尘罩3方向向上安装,通过固定在清灰架7底部两端的定位座9与两个固定座10转动连接,两个固定座10与固定在固定架2一侧的定位杆11进行穿插连接,通过穿插在定位杆11外壁弹簧12的弹性形变和限位块13的定位,使得清灰架7的一端稳定的接触在压力棒1外壁的一侧,使得压力棒1在进行转动时,压力棒1外壁的积灰得到清灰架7的刮壁清理,使得压力棒1的外壁难以积灰,提高防积尘压力棒的使用便捷性,且提高织物的洁净度;

[0030] 通过外接驱动电源带动定位丝杆14进行转动,使得定位丝杆14外壁的一端与移动座15进行螺纹连接,使得移动座15通过定位槽6的定位带动清洁座16和清洁刷17进行移动,使得清洁刷17在清灰架7的顶端进行刷动,使得清灰架7的顶端得到清洁处理,使得浮尘通过集尘罩3进行收集清洁,通过外接引风机和集尘罩3的清理,使得压力棒1的表面得到清洁,提高防积尘压力棒的防积尘效率。

[0031] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

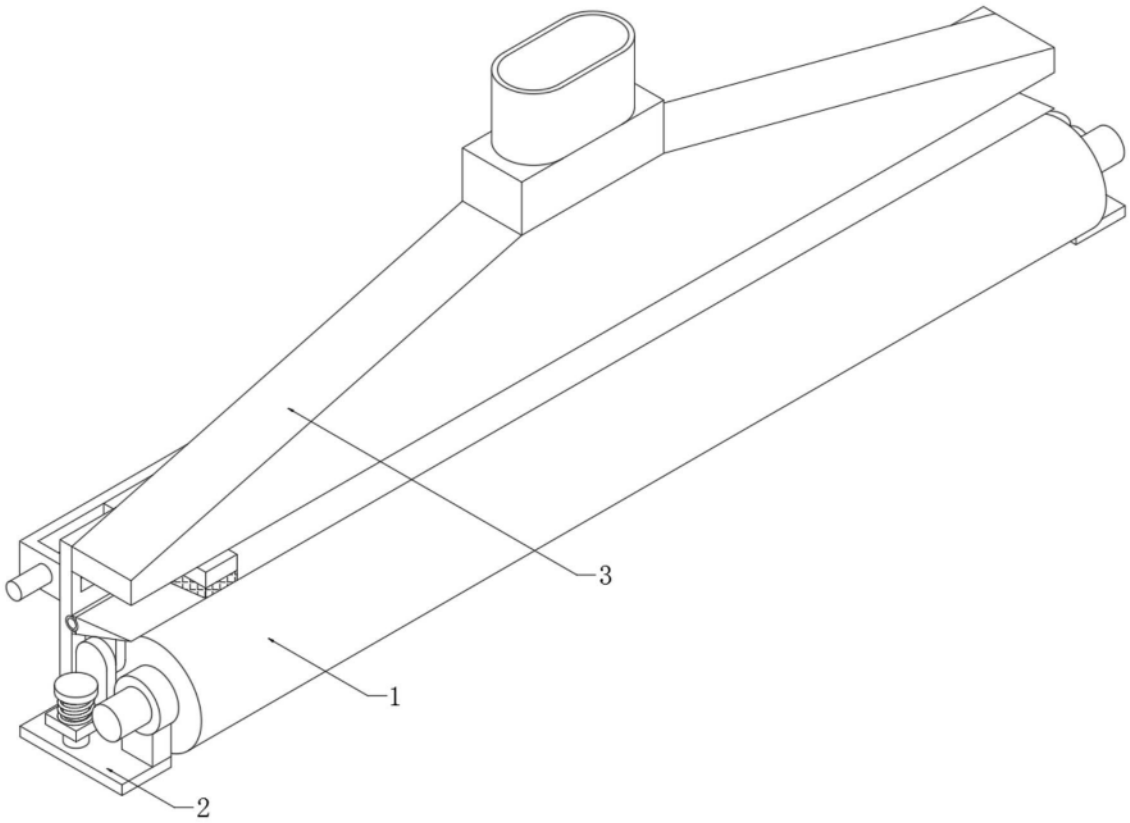


图1

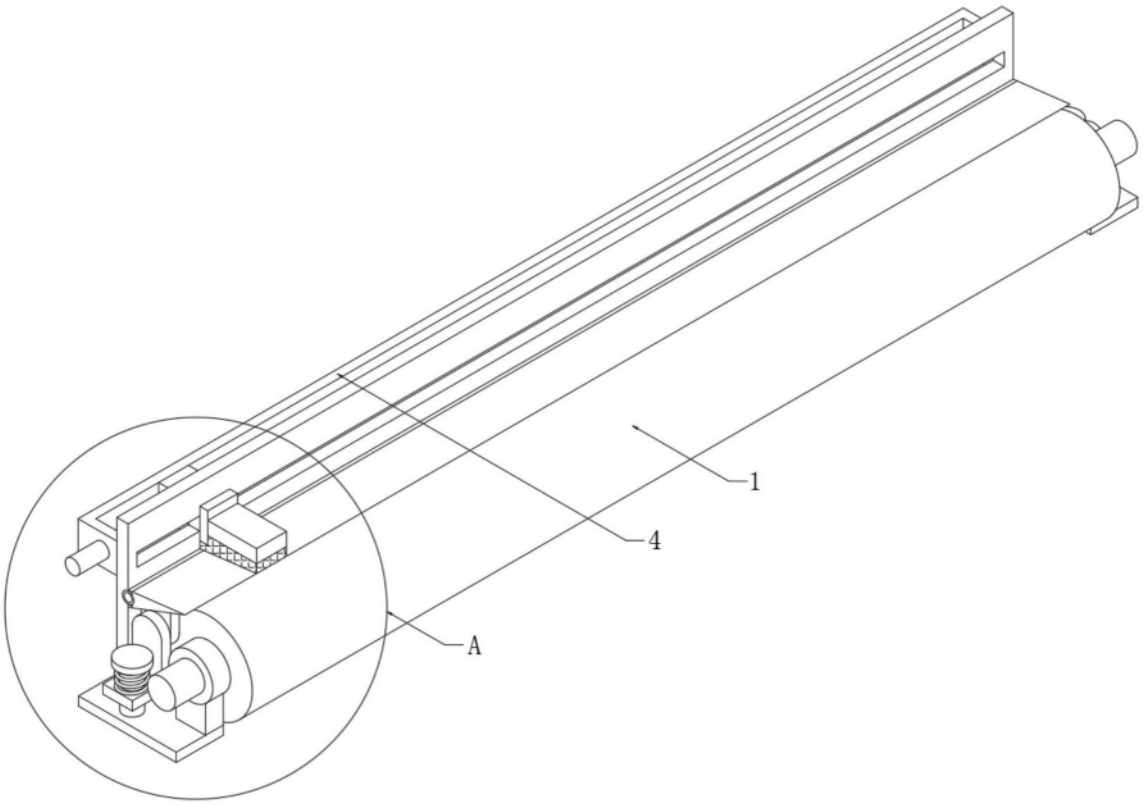


图2

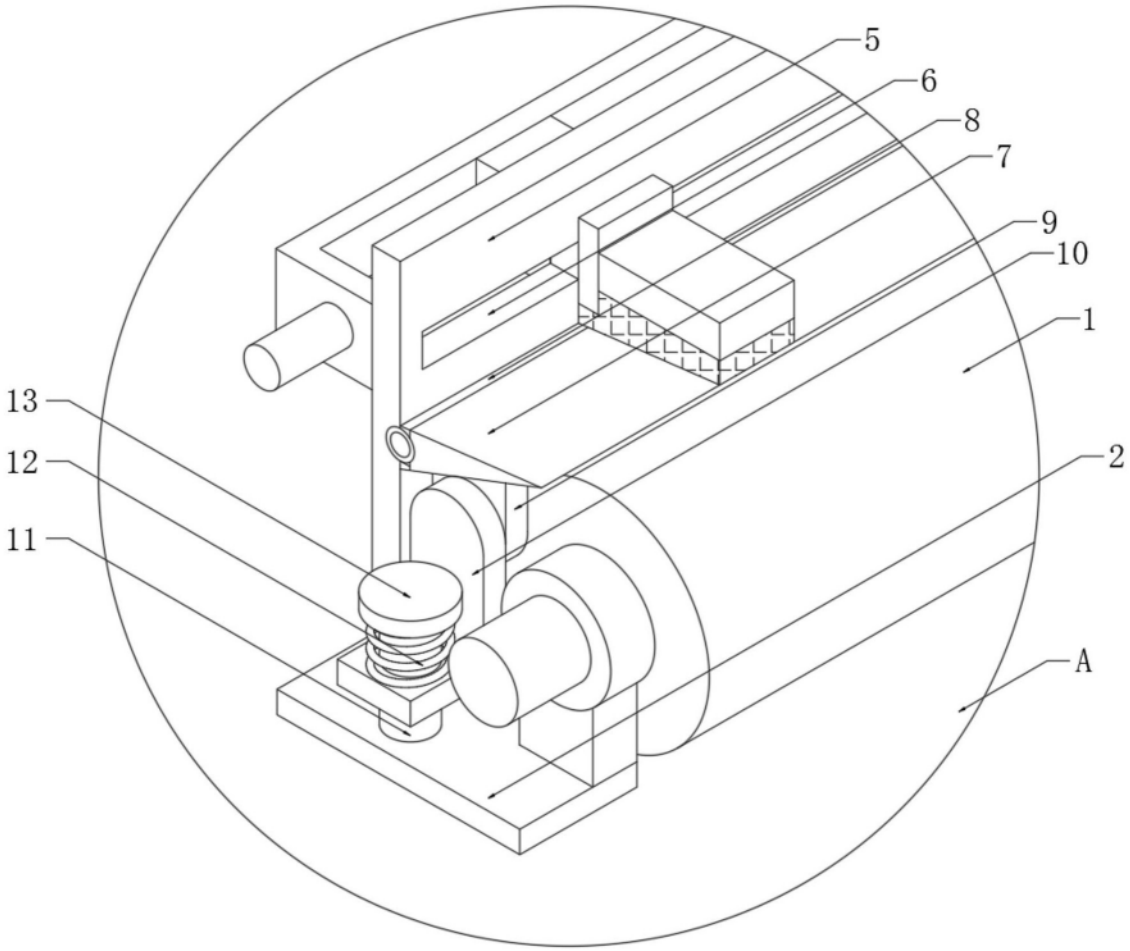


图3

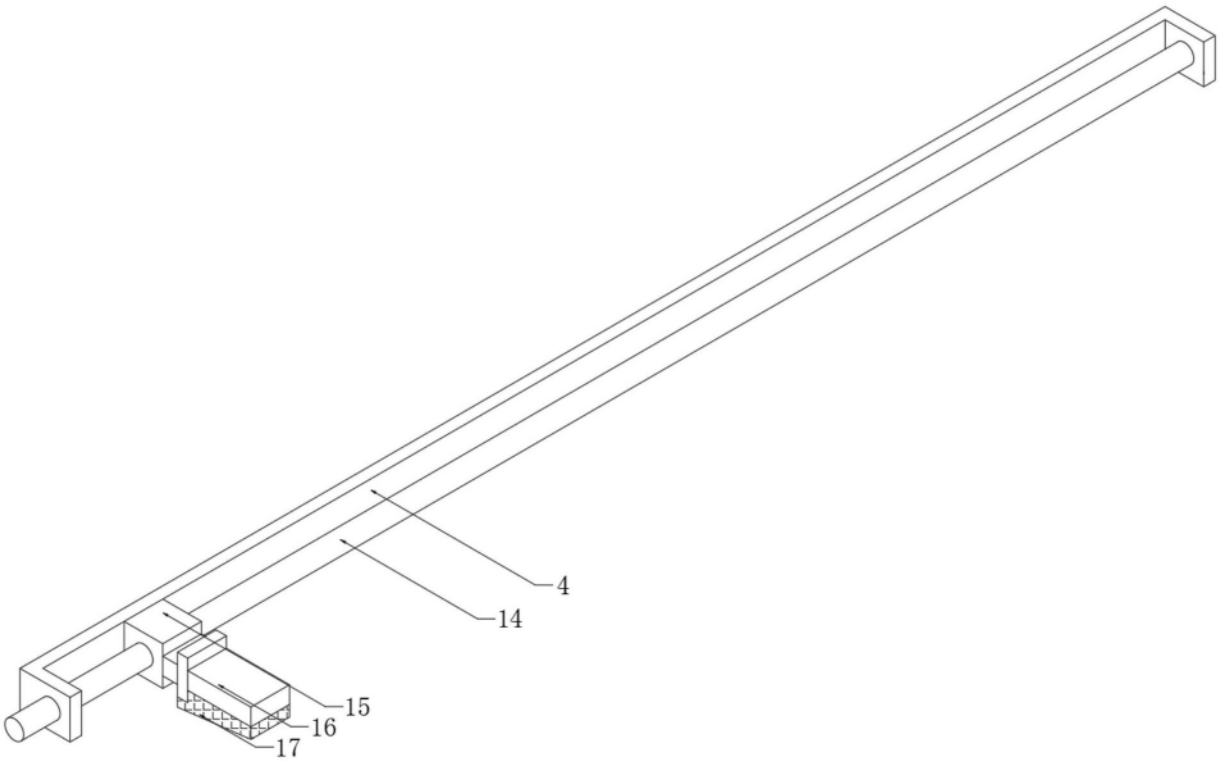


图4